

Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	•	Seite
Technische Daten	2	Schaltbild B (Speisung und Ablenkung)	8
Warnungen	3	Schaltbild C (Bild und Ton)	11
Anmerkungen	3	Schaltbild D (Videotext)	12
Mechanische Anweisungen	3	Schaltbild SECAM/PAL-Normenwandler	15
Elektrische Anweisungen:		Printdarstellung Hauptplatine	9,10
- Einstellungen an der Hauptplatine	3	Printdarstellung Bildröhrenplatine	10
- Einstellungen an der Bildröhrenplatine	4	Printdarstellung SECAM/PAL-Normenwandler	15
- Einstellung am		Stückliste Hauptplatine	12,13,14
SECAM/PAL-Normenwandler	4	Stückliste Bildröhrenplatine	14
Uebersicht: Printplatten	5	Stückliste SECAM/PAL-Normenwandler	15
Verdrahtungsplan	6	Schnelle Fehlerdiagnose Uebersicht	16
Schaltbild A (Bedienung)	7	•	

2 TECHNISCHE DATEN

Netzspannung

Bildröhren

Antenneneingangsimpedanz Mindestantennenspannung VHF Mindestantennenspannung UHF Höchstantennenspannung Farbträgerfangbereich Horizontalfangbereich Vertikalfangbereich : $220-240V \pm 10\%$: $50 \text{ Hz} \pm 5\%$: $75 \Omega - \text{coax}$: $30 \mu\text{V}$: $40 \mu\text{V}$: 180 mV: $\pm 300 \text{ Hz}$: $\pm 600 \text{ Hz}$: $\pm 5 \text{ Hz}$

: ± 600 Hz : ± 5 Hz : 11" A26JGZ31X03 : 14" A34EAC01X70 : 15" A36EAM01X16 : 17" A41EAM01X16 : 21" A51EAM31X16 oder : A51JAR30X01MZ

Ortsbedienungsfunktionen:

Zusätzliche Ortsbedienungsfunktionen für Geräte ohne Fernbedienung:

Anzeiger

- On Screen Display (OSD)

- LED (①, 也, RC5)

VCR Programme: 0-59

Abstimm- und Bedienungssystem: VST3

Anschlussmöglichkeiten:

Rückseite des Geräts:

1 - Ton \bigcirc → R 0.5Vrms/ \le 1kΩ

2 - Ton \rightarrow R 0.2 - 2Vrms/ \ge 10k Ω

3 - Ton \longrightarrow L 0,5Vrms/≤1k Ω

4 - Ton 1

5 -

5 - Blau ↓

6 - Ton → L 0.2 - 2Vrms/ \ge 10kΩ

7 - Blau \rightarrow 0.7 $V_{pp}/75\Omega$

8 - RC5 Daten 500 - 800mV_{pp} + Status FBAS 0 - 2V (L) 10 - 12V (H)

9 - Grün 1

11- Grün \longrightarrow 0,7 $V_{pp}/75\Omega$

13- Rot ⊥

15- Rot \longrightarrow 0,7V_{pp}/75 Ω

16- Status RGB 0 - 0,4V/75Ω (L) 1 - 3V/75Ω (H)

17- FBAS → 1

18- FBAS - → 1

19- FBAS → 1V_{pp}/75Ω

20- FBAS → 1V_{pp}/75Ω

21- Erdabschirmung

(iii) TON → 0,2 - 2V

CINCH

CINCH

Vorderseite des Geräts:

O Ton → 0,2 - 2 Vrms/≥10k

CINCH

WARNUNGEN

- Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
- Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
 Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung Aversehen.
- 3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen, Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V) So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).

4. ESD-Elektrostatische Entladungen.

Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Unvorschriftmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen. Sorgen Sie dafür dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden. Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das

- gleiche Potential zu legen.

 5. Die flachen Rechteck-Bildröhren bilden zusammen mit der Ablenkeinheit und der Mehrpoleinheit eine Gesamtheit. Die Ablenk- und Mehrpoleinheit wurden im Werk genau eingestellt. Von einem Abgleich dieser Einheit in Reparaturfällen wird denn auch abgeraten.
- Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstranformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
- Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
- Bei eingeschaltetem Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einsatzteile ausgetauscht werden.
- Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
- 10.Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff-Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

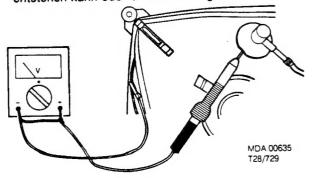
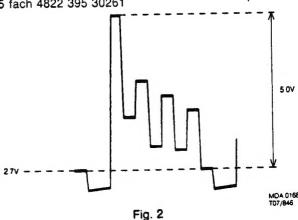


Fig. 1

ANMERKUNGEN

- Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einen möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
- Gleichspannungen sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen: kein Antennensignaal zuführen, minimale Helligkeit, maximale Sättigung und maximaler Kontrast.
- 3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen:
- a. Als Eingangssignal ist ein Farbbalkenmuster von PM5515 zu benutzen.
- b. Die Spannung der Sättigungsregelung an Anschluss 6 von IC7350 auf 3V Gleichspannung einstellen.
- c. Ein Oszilloskop an Anschluss 16 von IC7350 (Stellung: 1V/cm-10µs) schalten.
 Die Helligkeitseinstellung so vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignaal auf 2,7V liegt (siehe Bild 2).
 Mit dem Kontrasteinsteller die Amplitude des Videosignals auf 2,4V einstellen (siehe Bild 2).
- 4. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit (¬¬) und ohne Antennensignal (¬¬) gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normaler (①) und Bereitschaft (①) mode gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörige Symbole angegeben.
- Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
- Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
- Für die Modulen (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
- 8. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur an den SECAM/PAL-Normenwandler lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern führ diese Verlängerungsprintplatten sind:

4 fach 4822 395 30262 5 fach 4822 395 30261



MECHANISCHE ANWEISUNGEN

1. Servicestellung

Zur Erleichterung der Fehlersuche und Reparatur am Gerät lässt sich das Chassis nach Trennen des Entmagnetisierungsspule aus dem Gehäuse herausziehen, um 180° wenden und hinter das Gehäuse stellen.

Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:

Die Muttern mit einem Steckschlüssel (10 mm) rechtsherum drehen (siehe Bild 3).

Einbau der Bildröhre:

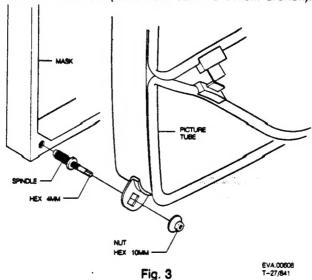
Die Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) linksherum in Maske drehen.

Die Bildröhre in der Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.

Die Bildröhre in die Mitte der Maske stellen. Den Bolzen **rechtsherum** drehen, bis man die Mutter auf den Bolzen drehen kann.

Die Mutter **linksherum** ein wenig fest gegen die Bildröhrenbefestigung drehen.

Dann den Bolzen rechtsherum drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).



3. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

3.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- a. Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlötung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.
- b. Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden;
 - in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
 Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind:
 - 3. Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- c. Grobe Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden.

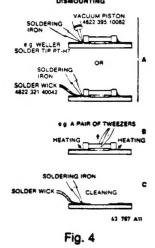
Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede. Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen.

3.2 Beseitigung eines SMDs

- a. Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschlüssen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 4A) oder:
- b. Die L\u00f6tverbindungen des SMDs mit hilfe eines L\u00f6tkolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 4B).
- c. Den Ueberfluss an L\u00f6tzinn an den L\u00f6tfl\u00e4chen mit hilfe von Litzedraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 4G).

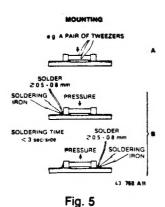
Warnung bei Beseitigung:

- Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vorallem vorsichtig!
- Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.
- Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- d. Ein ausgebauter SMD darf niemals wieder verwendet werden.



3.3 Befestigung von SMDs

- a. SMD mit hilfe einer Pinzette auf die Lötflachen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Bild 5A).
- b. Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 5B).



Warnung bei Befestigung:

- a. Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Daführ sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.
- b. Der K\u00f6rper des SMDs muss beim L\u00f6ten in Ber\u00fchrung mit der Printplatte gehalten werden.
- c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- d. Es darf nicht ausserhalb der Lötfläche gelötet werden.
- e. Es darf Lötflussmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
- Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.
- g. Die Lötzinnmenge muss der Gröse der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kan das SMD reissen, oder die Lötflächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 6).

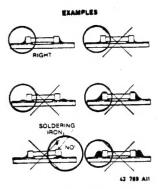


Fig. 6

4. Installationsvorschrift für den SECAM/PAL-Normenwandler

An den Stellen M8 und M9 die Steckverbinder 4822 417 50217 und 4822 267 40648 unterbringen, soweit sie nicht vorhanden sind.
Die SMD-Schaltdrähte 3318 und 3319 entfernen.
Den SEACM/PAL-Normenwandler mit den Steckverbindern M8 und M9 verbinden.
Den Bügel 4822 404 30991 wie in Bild 7 angegeben, montieren.

Nun ist das Gerät sowohl für PAL B/G als auch SECAM B/G-Empfang geeignet.

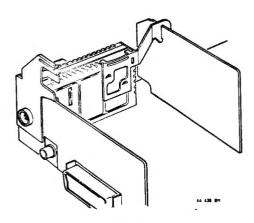


Fig. 7

A. Einstellungen an der Hauptplatine (siehe Bild 11)

1. +95V-Versorgungsspannung

Ein Gleichspannungsmessgerät zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder A5 und Masse schalten. Mit Potentiometer 3635 die Spannung auf +95 V regeln.

2. Horizontale Synchronisierung

Die Anschlüsse 5 und 9 von IC7470 miteinander verbinden.

Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. Horizontale Zentrierung

Wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

4 Bildbreite

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt.

5. Vertikale Zentrierung

Wird mit Schalter SK11 eingestellt.

6. Bildhöhe

Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.

7. Fokussierung

Wird mit dem Fokuspotentiometer an dem Zeilenausgangstransformator eingestellt (siehe Bild 8).

8. Der Chrominanzhilfsoszillator

Dem Fernsehgerät ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Anschlusspunkte 23 und 24 von IC7350 miteinander verbinden. Einen Widerstand von 470 Ω zwischen die Anschlüsse 1 und 6 von IC7350 schalten. 2352 so abgleichen, dass die Farbe auf dem Bildschirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Den Widerstand und die Verbindung wieder entfernen.

9. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignaal von PM5515 einspeisen. Den Generator in die Stellung "DEM" schalten. Kontrast und Helligkeit normal und den Sättigungseinsteller auf 3/4 seines Einstellbereiches einstellen.

Potentiometer 3334 so abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet (siehe Bild 9).

Dann 5330 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken nicht mehr sichtbar ist. Danach Potentiometer 3334 erneut abgleichen.

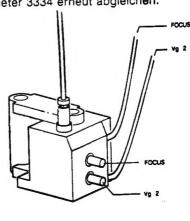


Fig. 8



10. Der Bilddemodulator

Einen Signalgeber (z.B. PM5326) anschliessen wie es Bild 10 zeigt, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz (PAL I: 39,5 MHz) einstellen. Das Signal mit 1 kHz in Amplitude modulieren. Widerstand 3001 auf einer Seite Ioslöten (Speisespannung für den Tuner). Oszilloskop an Anschluss 22 von IC7020 schalten und 5035 auf ein Höchstsignal (unverzerrt) regeln. Dafür sorgen, dass der Demodulator nicht übersteuert wird. Widerstand 3001 wieder anlöten.

11. AFC

Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 10 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38.9 MHz (PAL I: 39,5 MHz) einstellen. Ein Voltmeter an Anschluss 15 von IC7020 schalten und mit 5034 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln.

12. AVR - HF (RF - AGC)

Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3012 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

13. Der Tonteil

Ein Generatorsignal einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung schalten. 5115 auf Höchst-Ton regeln.

14. Einstellung am Videotextdecoder

Anschluss 22 von IC7830 an Masse legen. Einen Frequenzmesser an Anschluss 17 von IC7830 schalten und 5803 auf 6,010 MHz \pm 2,5 kHz regeln. Durchverbindung beseitigen.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE (siehe Bild 12)

1. Sperr- und Einsatzpunkt der Bildröhre

Dazu dem Fernsehgerät ein Weiss-Testbild-Signal zuführen. Die Anschlüsse 1 und 7 von IC7350 verbinden

Helligkeits- und Kontrasteinsteller so einstellen, dass am Potentiometer 3380 eine Gleichspannung von 0 Volt steht. Mit den Potentiometern 3412, 3422, und 3432 den Schwarzpegel an en Kollektoren der Transistoren 7406,7416 und 7426 auf 105V regelen, für 11"-Geräte. Für Geräte über 11" soll er Schwarzpegel auf 130V geregelt werden. Nun das Vg2-Potentiometer am Zeilenausgangstransformator (siehe Bild 8) regeln bis

Zeilenausgangstransformator (siehe Bild 8) regeln bis die Kanone die am ersten Licht abgibt, gerade nicht mehr sichtbar ist. Die beiden weiteren Kanonen mit den zugehörigen Einstellern (3412, 3422 oder 3432) regeln bis gerade kein Licht sichtbar ist.

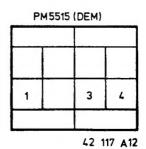


Fig. 9

2. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät wie üblich einstellen.

Das Gerät sollte bei dieser Einstellung bereits 10 Minuten in Betrieb sein.

3380 und 3384 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

C. EINSTELLUNGEN AM SECAM/PAL-NORMENWANDLER (siehe Bild 13)

1. "Circuit cloche"

Drahtbrücke 9302 auf einer Seite lösen.
Ein Signal von einem Signalgeber an Kondensator
2316 einspeisen. Die Frequenz des Signalgebers auf
4,286 MHz einstellen.
Ein Oszilloskop an Anschluss 3 von IC7310 schalten.
5316 auf Höchstamplitude regeln.
Drahtbrücke 9302 wieder schliessen.

2. Hilfsträgeroszillator

Ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen. Anschluss 6 von IC7310 mit Hilfe eines $10-k\Omega$ -Widerstands an Masse legen. Einen Frequenzmesser mit hoher Eingangsimpedanz (über eine Sonde C \leq 2pF) an Anschluss 26 von IC7350 anschliessen. Mit 2332 die Frequenz auf 8,867236 MHz rageln. Den Wiederstand beseitigen.

3. SECAM-Demodulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal zuführen. Ein Oszilloskop an Anschluss 14 von IC7310 schalten. 3347 und 5347 dahin regeln, dass sich eine möglichtst geringe Modulation ergibt.

4. Verzögerungleitung

a. Amplitude

Ein SECAM-Rotrastersignal zuführen. Ein Oszilloskop an Anschluss 28 von IC7350 schalten. 3335 dahin regeln, dass die Amplitude jeder Zeile gleich ist.

b. Phase

Helligkeit und Kontrast in gewohnter Weise einstellen. Ein oszilloskop an Anschluss 16 von IC7350 schalten. Ein 75%iges PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Mit dem Sättigungsregler dahin regeln, dass das Signal möglichst flach ist. Dann ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster

5337 dahin regeln, dass das Signal wieder nahezu flach ist.

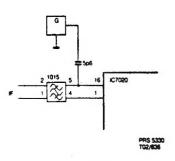
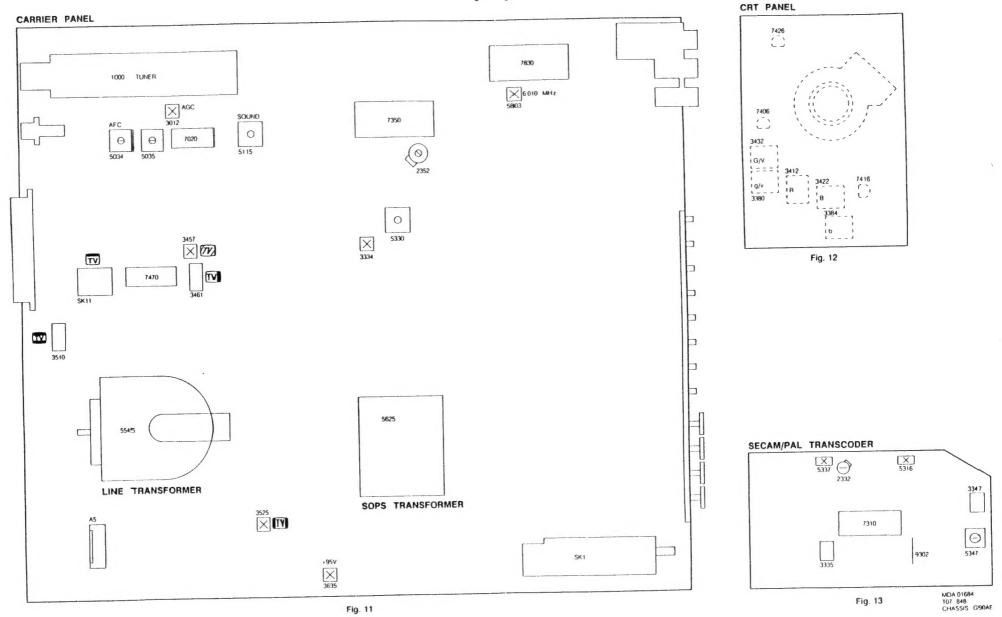
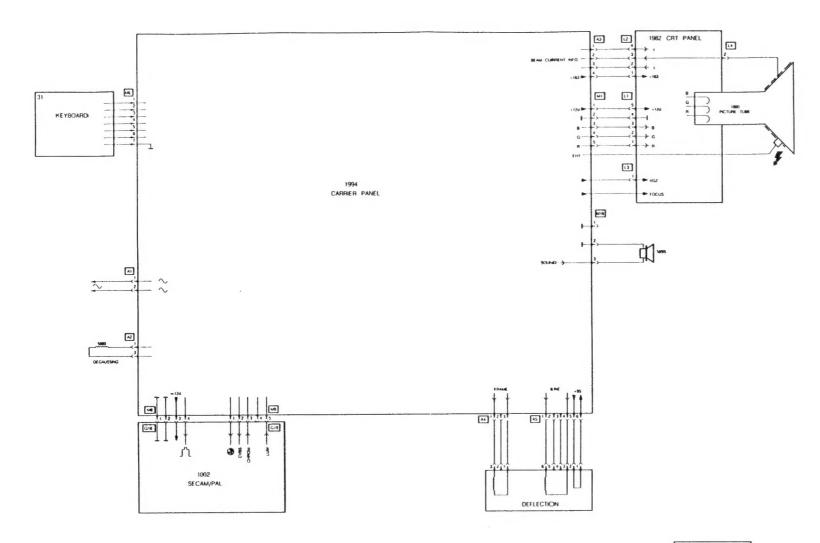


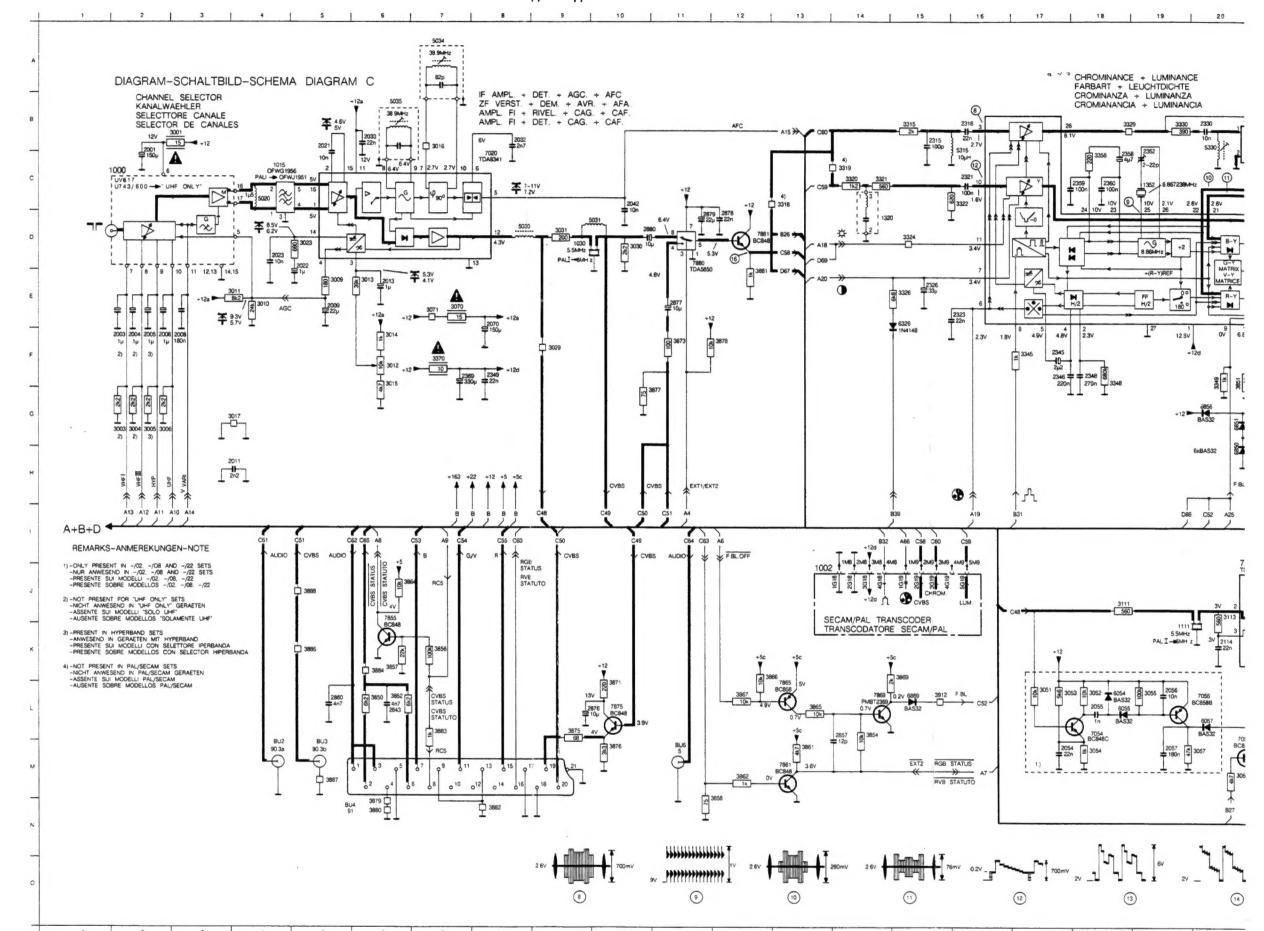
Fig. 10



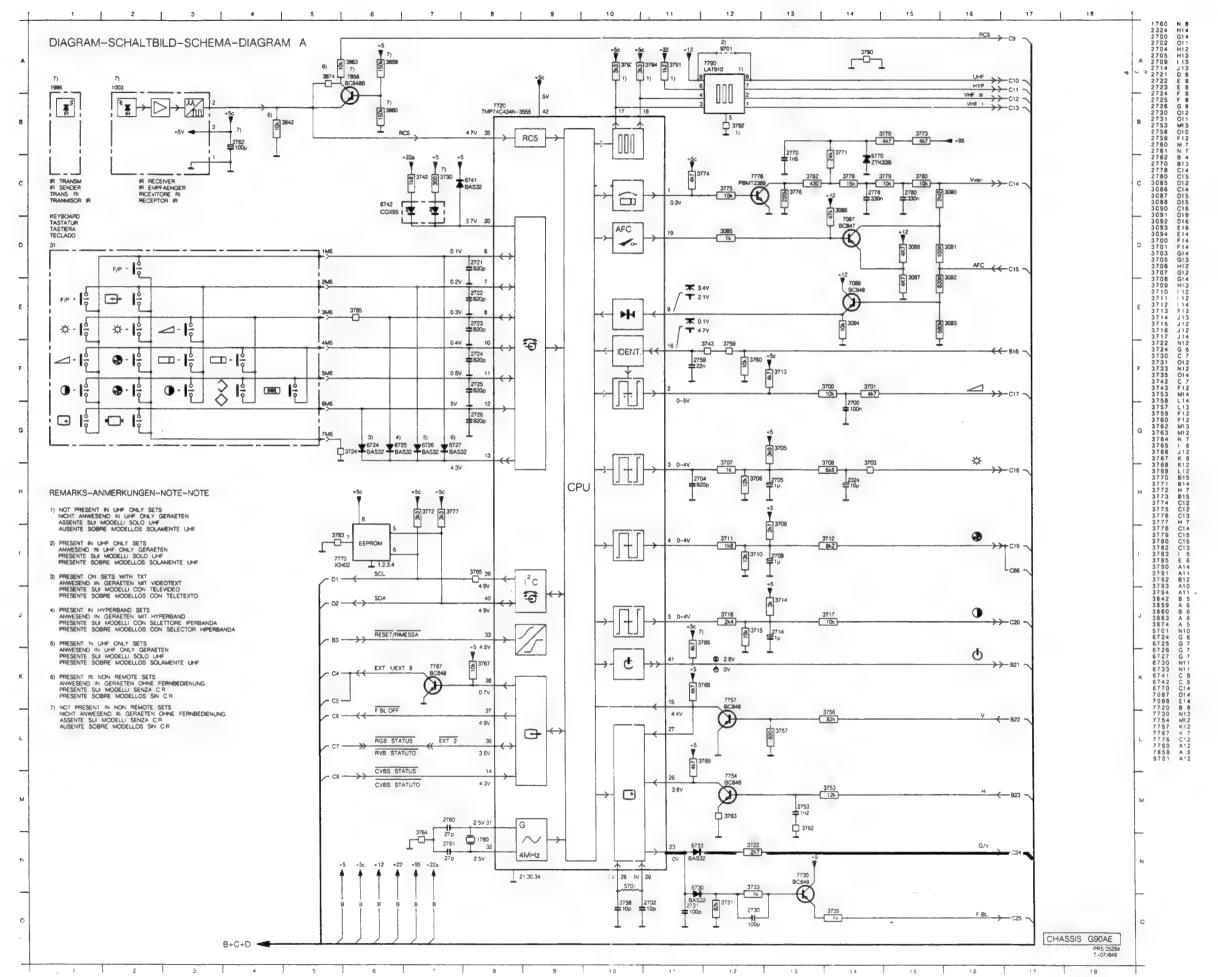


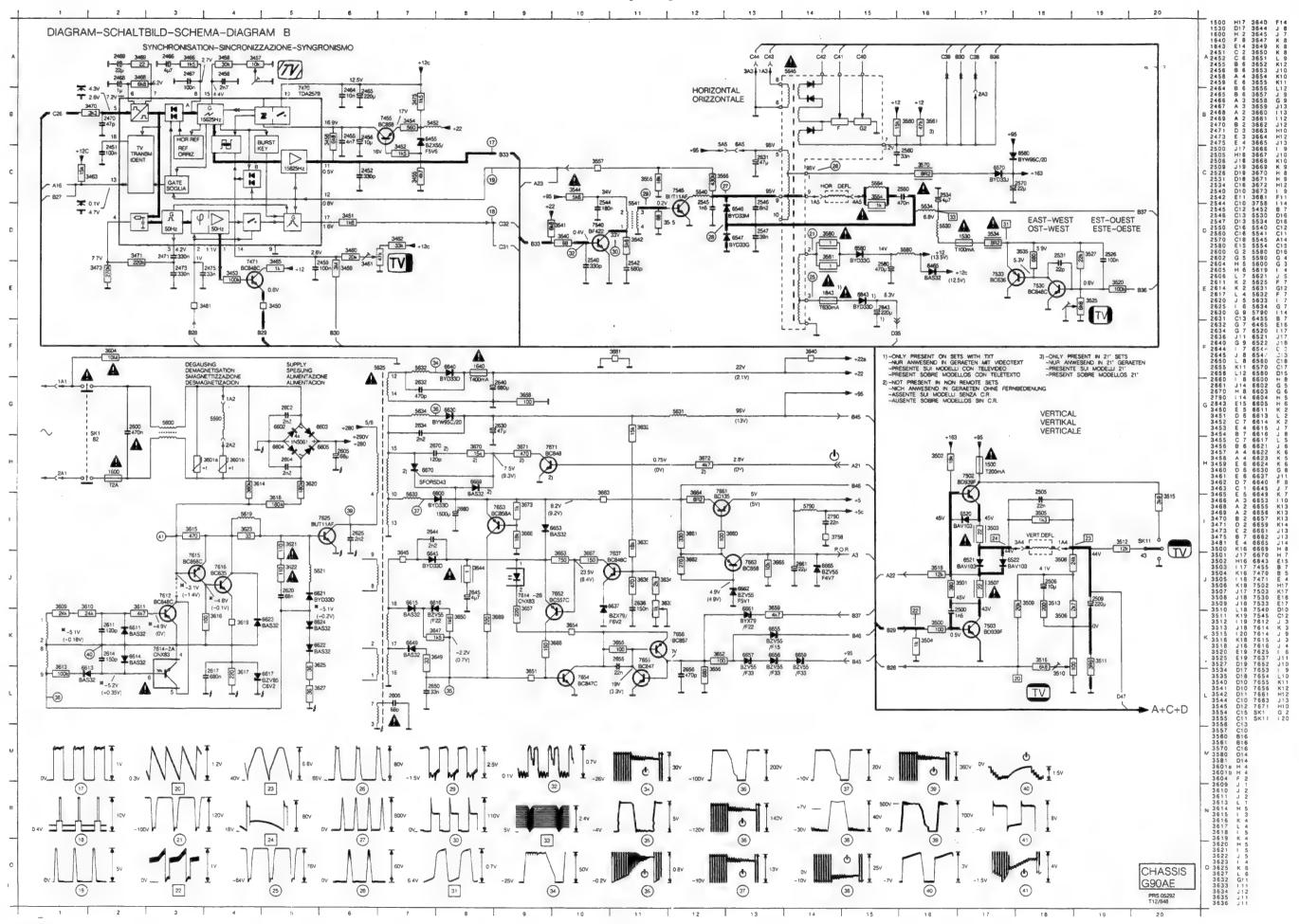
CHASSIS G90AE

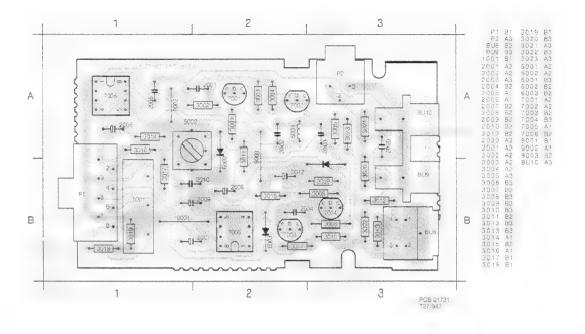
PHS 05556 102/847

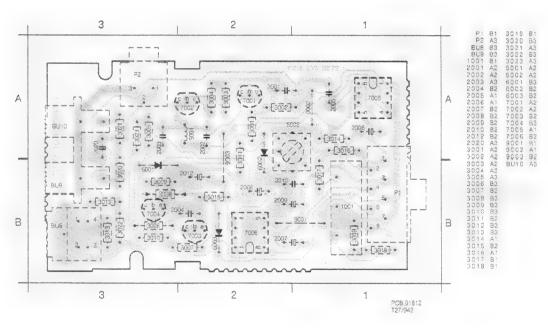


PRS 05297 T27/849

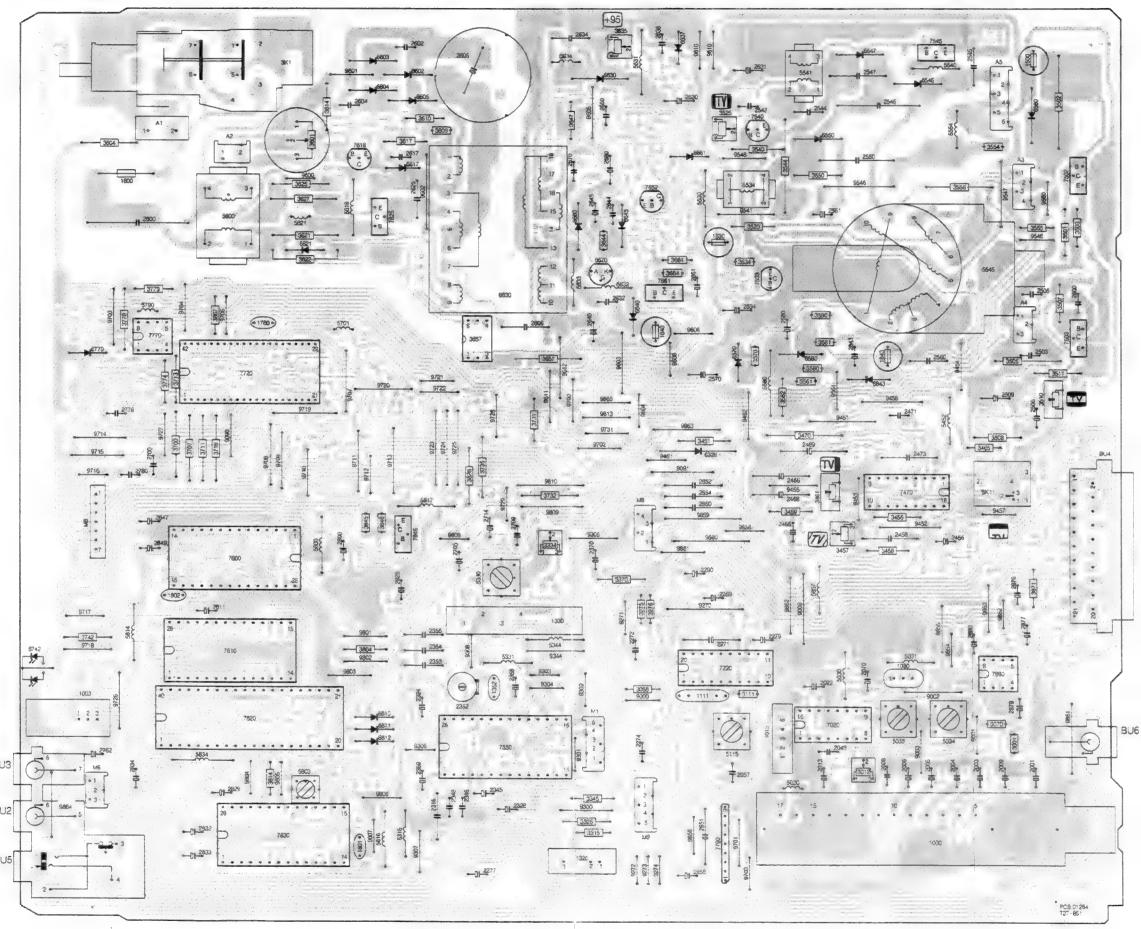


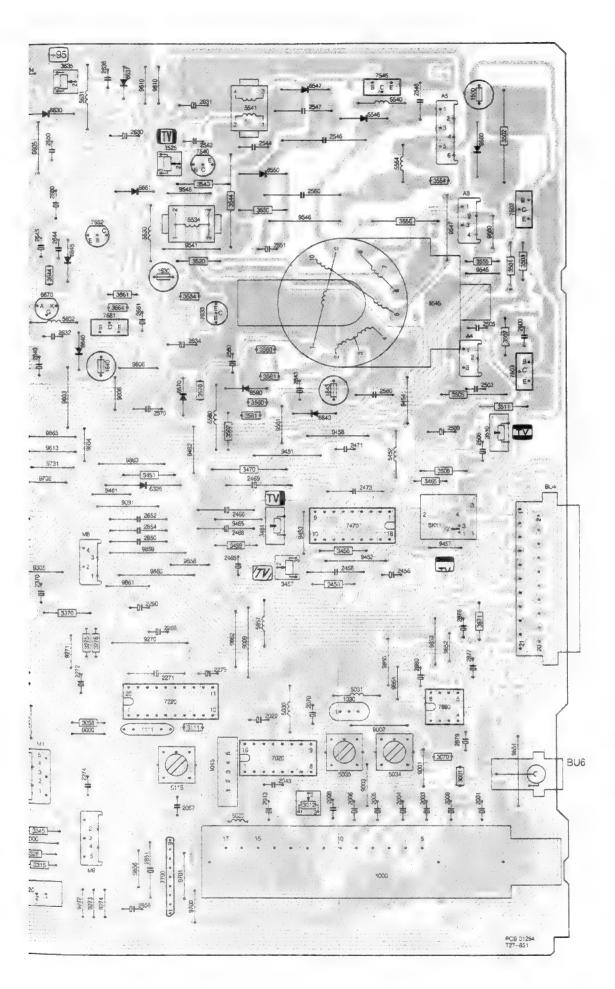




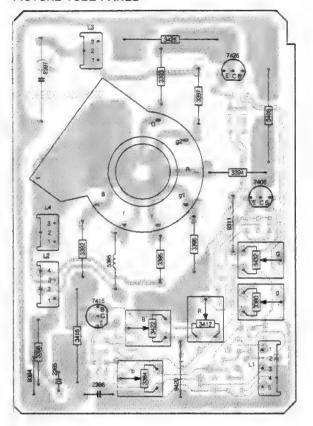


CARRIER PANEL



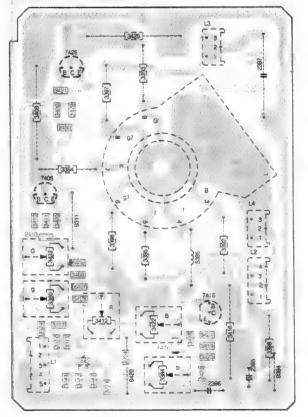


PICTURE TUBE PANEL

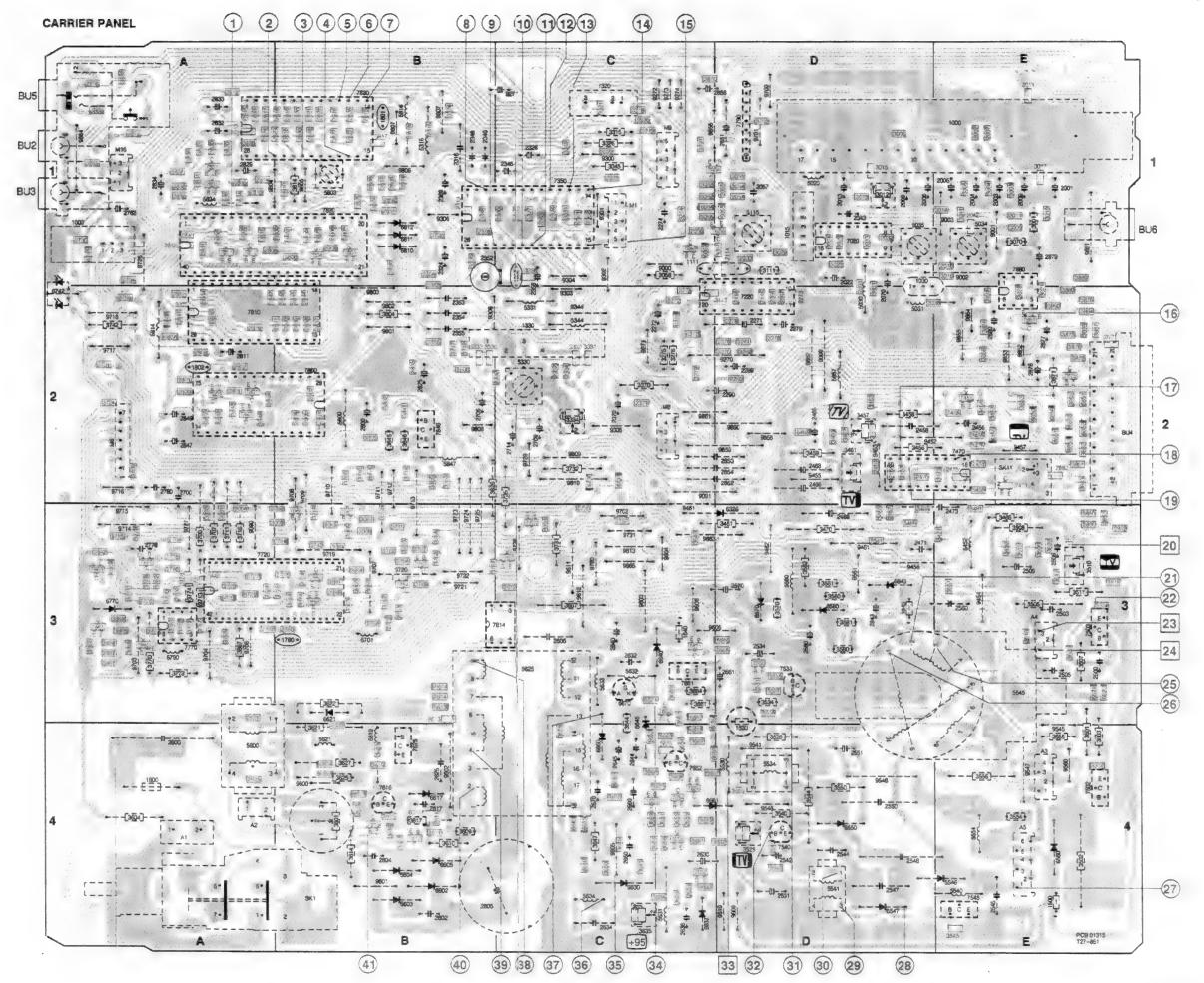


PCB.01316

PICTURE TUBE PANEL

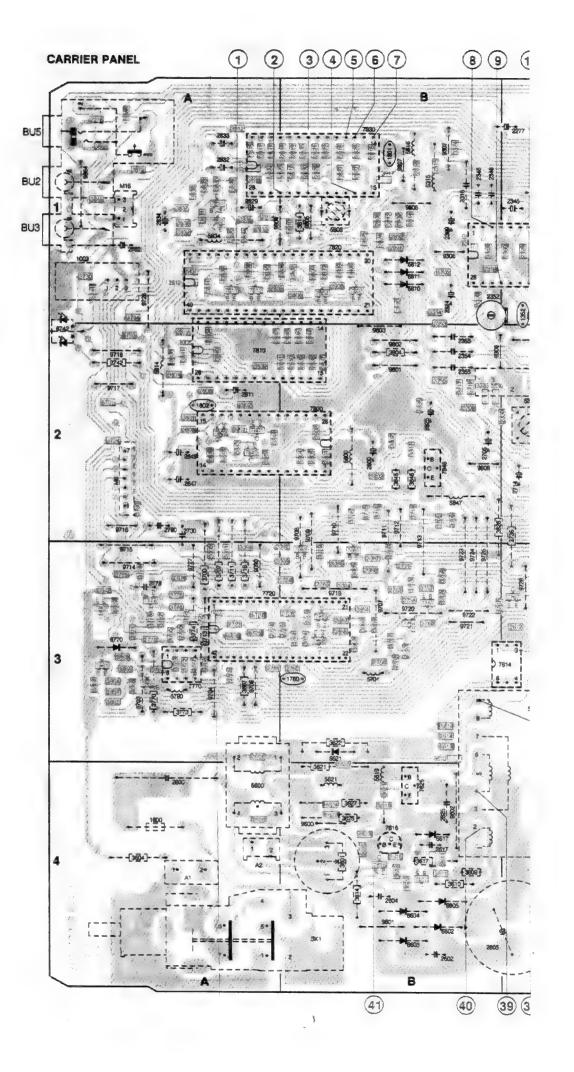


PCB.01317



9 9

3661 C3 3661 C3 3662 C3 3663 C4 3664 C3 3834 A1 3835 A1 3835 B2 3837 A1 2500 E3 2503 E3 2505 E3 2836 A1 2837 B2 2838 B2 3370 C2 3450 E3 3451 D3 3452 E2 7653 C4 7654 C4 7655 C4 1003 A1 5816 81 9713 B2 7654 7655 7656 1015 D1 5833 C3 5834 A1 9716 A2 9717 A2 1030 D1 2506 E3 2839 B2 5847 B2 9718 A2 2509 E3 2526 D3 2531 D3 2534 D3 2540 D4 2840 82 2841 82 2842 A2 2843 D3 2844 82 3453 E2 3454 E2 3455 E2 3456 D2 3457 D2 3665 D3 3666 C4 3667 C4 3668 C4 3669 C4 3838 A1 3839 A2 3840 A2 3841 A2 3842 A3 7661 C3 7663 C3 7671 C3 7720 A3 7730 C3 9719 83 9720 83 9721 83 1320 C1 1330 C2 5857 D2 6054 C1 6054 C1 6055 D1 1352 C1 1500 E4 1530 D4 6057 C1 6272 C2 9723 B3 3458 D2 3459 D2 3460 D2 3461 D2 3462 D2 3670 C4 3672 C3 3673 C4 3681 C4 3700 A3 2845 82 2846 82 2847 A2 2849 A2 2850 D2 3843 A2 3844 A2 3845 B2 3846 B2 3847 B2 2542 04 6278 C2 7754 83 9724 83 1600 A4 2544 D4 2545 E4 2546 D4 2547 D4 6326 D3 6455 E2 6465 D2 6520 E4 7757 7767 9725 B3 9726 A1 7770 A3 7776 A3 9727 A3 9728 C3 3700 AS 3701 A2 3703 B1 3705 B2 3706 B2 3707 AS 3708 B2 3710 B2 3711 AS 3712 B2 2851 D1 2852 D2 2853 E3 2854 D2 2856 D1 2550 O4 2551 O4 2560 E3 2570 O3 2580 O3 3463 D2 3465 E3 3466 D3 3468 D3 3469 D3 3848 A2 3849 A2 3850 E3 3851 E2 3852 E3 6521 E3 6522 E3 6546 E4 6547 D4 7790 D1 7800 B2 7801 A2 7802 A2 7803 B1 9729 C2 9731 C3 9790 C3 9801 B2 2001 E1 2002 E1 2003 E 6550 D4 9802 82 2004 E1 2857 A3 2860 E3 2876 E2 2877 E2 2878 E2 3470 D3 3471 E3 3473 E2 3475 E2 3481 E3 3853 E2 3854 A3 3855 E2 3856 B3 3857 B3 2600 A4 2601 A3 2602 B4 2603 A4 2604 B4 6560 E4 6570 D3 6580 D3 6602 B4 6603 B4 7804 81 7810 A2 7811 A1 7812 A1 7820 81 2005 E1 2006 D1 9803 82 9804 A1 9805 B1 2007 E1 9806 B1 9807 B1 2009 E1 3858 E2 3859 B3 3860 B3 3861 A3 3862 A3 2605 84 2606 C3 2611 84 2614 83 2617 84 2879 E1 2880 E2 2883 E2 2890 B1 2891 B1 3500 E3 3501 E4 3602 E4 3503 E4 3504 E3 3713 A3 3714 B2 3715 B2 3716 A3 3717 B2 6604 84 6605 84 6611 84 6613 83 6614 83 7830 B1 7831 A1 7832 A1 7846 B2 7849 A2 9808 B2 9809 C2 9810 C2 9851 E1 9852 E2 2011 E1 2021 D1 3862 A3 3863 B3 3864 B3 3865 A3 3866 A3 3867 A3 3868 A1 3869 A3 3870 C1 3871 E2 3872 A1 3717 B2 3724 A2 3730 A1 3731 C3 3732 C2 3733 C3 3735 C2 3742 A2 3743 B3 3750 C3 3753 B3 2892 B1 3001 E1 3003 E1 3004 E1 3005 E1 3505 E3 3506 E3 3507 E3 3508 E3 3509 E3 6615 C4 6616 C4 6617 B4 6621 B3 6622 B4 7855 B3 7858 B3 7861 A3 7865 A3 7869 A3 2620 B4 2625 B4 2030 D1 9854 E2 2630 C4 2631 D4 2632 C3 9855 E2 9856 C1 9858 D2 2031 D1 2032 D1 2033 D1 3006 D1 3009 E1 3010 E1 3011 E1 3012 D1 3510 E3 3511 E3 3512 E3 3513 E3 3515 E3 6623 B4 6624 B4 6630 C4 6637 C4 9640 C3 7875 E2 7880 E1 7891 E2 7914 A3 7915 A3 9859 D2 9860 D2 9861 C2 9862 D2 9863 C3 2633 C4 2634 C4 2636 C4 2042 E1 2054 D1 2055 D1 2056 C1 2640 C3 2644 C4 2645 C4 2650 C4 2655 C4 2656 C4 2660 C4 3013 D1 3014 E1 3015 D1 3016 E1 3017 E1 3516 E3 3518 E3 3520 D4 3525 D4 3527 D3 3754 83 3756 83 3757 83 3758 83 3758 A3 3873 E2 3874 B3 3875 E2 3876 E2 3877 E2 6645 C3 6649 C4 6653 C4 6655 C4 6657 C4 9000 C1 9001 E1 9002 E1 9003 E1 9009 D2 2057 D1 9865 C3 A1 A4 A2 A4 A3 E4 2115 02 2116 D2 3760 83 3762 83 3763 83 3764 83 3765 A3 3766 A3 3767 83 3768 83 3769 83 3770 A3 3878 E2 3879 E2 3880 E2 3881 E2 3882 E2 3883 E2 3883 E2 3884 E2 3885 A1 3886 A1 3887 E2 2661 03 2670 C4 2700 A2 2702 B3 2704 A3 3023 01 3029 01 3030 02 3031 02 3041 E1 3534 D3 3535 D3 3540 D4 3541 D3 3542 D4 6658 C4 6659 C4 6660 C4 6661 D4 6662 C3 9090 9091 9270 9271 9272 A4 E3 A5 E4 BU2 A1 BU3 A1 BU4 E2 2267 D2 2268 D2 2269 D2 2270 D2 2271 02 3544 D4 3545 E4 3550 D4 3554 E4 3555 E4 6665 D3 6669 C4 6670 C3 6724 B3 6725 A3 3051 D1 3052 C1 3053 C1 9273 C1 9274 C1 9300 C1 9301 C1 9302 C1 BU5 AT BU6 E1 M1 C1 M16 A1 M8 A2 2272 C2 2274 C1 2276 A1 2705 82 2709 C2 2714 C2 2721 A3 2722 A3 3052 C1 3053 C1 3054 D1 3055 C1 2278 D2 3887 E2 3888 E2 3889 E1 3896 A1 3901 A2 3902 B2 3904 A2 3905 A2 3906 A1 3907 A1 3908 B1 3558 E4 3557 E3 3560 D3 3561 D3 3570 D3 3771 A3 3772 A3 3773 A3 3774 A3 3775 A3 3057 D1 3058 C1 3070 E1 3071 E2 3084 B3 6726 A3 6727 A3 6730 C2 6733 C2 6741 A1 2279 D2 2279 D2 9303 C2 9304 C1 9305 C2 M8 M9 SK1 C2 C1 B4 2723 A3 2724 A3 2725 B3 9306 B1 9307 B1 2290 D2 2726 B3 SK11 E2 2315 B1 2730 C3 3085 B3 3086 B3 3087 B3 3088 B3 3090 A3 3580 D3 3581 D3 3582 D3 3601 B4 3604 A4 3776 A3 3777 A3 3778 A3 3779 A3 3760 A2 2731 B3 2753 B3 2758 B3 2759 B3 2760 B3 6742 A2 6770 A3 6807 A2 6808 A2 6809 B1 9308 B2 9344 C2 9451 D3 9452 D2 9453 D2 2316 B1 2321 C1 2323 C1 2325 C1 3781 A3 3782 A3 3782 A3 3783 A3 3785 A3 6810 81 6811 81 6812 81 6843 D3 6848 A2 3091 A3 3092 B3 3093 B3 3094 A3 3111 D1 3609 B4 3610 B4 3611 B4 3613 B3 3614 B4 3909 81 3910 81 3911 A1 3912 A1 3913 A1 9454 E3 9455 D2 9457 E2 9458 D3 9461 C3 2761 A3 2326 C1 2327 C1 2330 C2 2762 A1 2770 A3 2778 A3 2780 A2 2332 C2 3615 B4 3616 B4 3617 B4 3618 B4 3619 B4 3790 A3 3791 C1 3792 D1 3793 A2 3794 A1 3914 B1 3916 B1 3917 B1 5020 D1 5030 D2 9462 D3 9541 D4 9545 E4 9546 D4 9547 E4 6850 E2 6851 E2 6852 E2 2345 C1 2790 A3 3113 D2 3269 D2 3270 D2 3271 D2 3272 C2 2345 B1 2800 B2 2801 B2 2802 A2 2803 A2 6853 E2 2348 B1 2352 B1 6854 E2 3273 C2 3274 C1 3275 C2 3276 C2 3278 D2 3620 B4 3621 B4 3622 B3 3623 B4 3625 B4 3800 A2 3801 A2 3802 B2 3803 B2 3804 B2 5031 D2 5034 E1 5035 D1 5115 D1 5315 B1 9548 D4 9560 E4 9561 D3 9600 B4 9601 B4 2804 B2 2805 B2 6855 E2 6856 E2 2353 B2 2806 B1 2806 B1 2808 A1 2335 82 6869 A3 6880 E2 2359 81 7020 D1 3805 81 3806 81 3807 81 3806 A1 3809 81 3627 B4 3632 D4 3633 C4 3634 C4 3635 C4 5330 C2 5331 C2 5344 C2 5452 E3 5530 D4 3279 C2 3315 C1 3318 C1 7054 C1 7056 D1 7058 C1 9602 9603 9604 2360 Ct 2811 A2 2812 A1 2813 A1 2362 C1 2363 C1 2369 B1 2814 AT 2815 B1 3319 C1 3320 C1 7087 B3 7068 B3 9605 9606 C4 C3 3321 C1 3324 B1 3325 C1 3327 C1 3329 B1 3636 C4 3640 C3 3644 C3 3645 C4 3647 C4 3810 A1 3811 A1 3812 B1 3814 B1 3815 A1 5534 D4 5540 E4 5541 D4 5545 E3 5554 E4 9608 9609 9610 9611 9612 2370 C2 2371 C2 2816 B1 2817 A1 7220 02 C3 D4 D4 C3 C3 7350 C1 7455 E2 2452 D2 2819 81 7470 E2 2455 E2 2820 81 7471 E2 3330 B2 3331 C2 3332 C2 3333 B2 3334 C2 3649 C4 3650 C4 3651 C4 3652 C4 3653 C4 3816 81 3817 A2 3823 81 3824 81 3825 81 5580 D3 5600 A4 5619 B4 5621 B4 5625 C3 2821 B1 2822 B1 2456 E2 7502 E4 9700 D1 7503 E3 2623 B1 2624 A1 2625 B2 7530 03 7533 03 9701 9702 2459 D2 2465 D2 7540 D4 9703 A3 3654 C4 3655 C4 3656 C4 3657 C3 3658 C4 3345 C1 3348 B1 3349 C1 3351 C1 3353 B1 3826 82 3827 81 3828 A1 5631 C4 5632 C3 5634 C4 5701 B3 5790 A3 9704 A3 9706 A3 9707 B3 2826 B1 2466 D2 7545 E4 7612 B4 7614 C3 2827 B1 2828 B1 3829 A1 3830 A1 7615 84 7616 84 9708 B2 9709 B2 2829 A1 2830 B1 3659 D4 3660 C3 3354 B1 3355 B2 3831 A1 5800 B2 5803 B1 7625 B4 9710 B2 2473 E3 2833 AT 3832 A1 7637 C4



CHASSIS

MECHAI	NICAL PARTS	·	-II-		
	4822 492 63524	SPRING TS7625			450.F 000/ 401/
	4822 492 70158 4822 256 30274 4822 277 10976 4822 273 30206 4822 404 30989	SPRING TS/502/ SPRING TS/502/7503/7545 FUSE HOLDER MAINS SWITCH SWITCH SK11 BRACKET in front of tuner	2004 2005 2006	4822 124 41569 4822 124 41546 4822 124 41546 4822 124 41546 4822 124 41546	150μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V 1μF 20% 16V
	4822 404 30991 4822 276 80347	BRACKET fixing secam/pal transc. FOIL KEYBOARD	2008 2009 2011 2013	4822 121 51356 4822 124 41596 4822 122 31644 4822 124 41546	180nF 10% 6 3V 22μF 20% 50V 2,2nF 10% 6 3V 1μF 20% 16V
⊸ -BOA	RD		2021 2022	4822 122 32442 4822 124 41546	10nF 50V 1µF 20% 16V
A1 A2 A3	4822 265 40596 4822 265 30389 4822 265 30378	2P MAINS 2P DEGAUSSING 4P	2023 2032 2033 2043 2054	4822 122 32442 4822 122 31783 4822 122 32863 4822 122 30043 4822 122 31797	10nF 50V 2700pF 10% 50V 22nF 80% 50V 10nF 80% 100V 22nF 10% 63V
A4 A5 M1 M6 M8 M9	4822 264 40207 4822 265 40421 4822 265 30351 4822 267 50823 4822 417 50217 4822 267 40648	3P 6P 5P 7P FOIL 4P GOLD PLATED	2055 2056 2057 2070 2114	5322 122 31647 4822 122 32862 4822 121 51356 4822 124 41569 4822 122 32863	1nF 10% 50V 10nF 80% 50V 180nF 10% 63V 150µF 20% 16V 22nF 80% 50V
M16	4822 264 40207 4822 267 31029 4822 267 60188 4822 267 60243	5P GOLD PLATED 3P CINCH CVBS/audio/headphone EUROCONNECTOR	2115 2116 2267 2268 2269	4822 122 33104 4822 122 32082 4822 122 32566 4822 122 32183 4822 124 41644	100nF 10% 63V 4,7pF 5% 50V 3,9nF 10% 63V 56nF 10% 50V 470nF 20% 50V
)—CA A1 A3/L2	BLE 4822 290 60626 4822 267 40597	2P MAINS 4P	2270 2271 2272 2273 2274	4822 122 33104 4822 124 20722 4822 124 41532 4822 122 32862 5322 121 42578	100nF 10% 63V 1μF 50% 63V 4,7μF 20% 50V 10nF 80% 50V 100nF 5% 100V
A4 A5 M1/L1 M16	4822 267 40582 4822 267 40584 4822 267 40583 4822 267 40582	3P 6P 5P 3P	2276 2277 2278 2279 2290	4822 122 32862 4822 124 41387 4822 122 32863 4822 124 41506 4822 124 41387	10nF 80% 50V 470µF 20% 25V 22nF 80% 50V 47µF 20% 16V
VARIOUS 1000 1000 1003 1015 1015 1030 1030 1111 1111	4822 210 50118 4822 210 40273 4822 212 22983 4822 242 71852 4822 242 70824 4822 153 30025 4822 242 7211 4822 242 7714 4822 242 70714 4822 157 53897 4822 320 40189 4822 242 70626 4822 253 10072 4822 253 10072 4822 253 10099 4822 253 10064 4822 242 70831 4822 242 71417 4822 242 71622 4822 253 20089	TUNER U743/600 TUNER UV617 INFRA RED RECEIVER FILTER OFWJ1951 FILTER 6,0MHz FILTER 5,5MHz FILTER 5,5MHz FILTER 5,5MHz FILTER 4,43MHz DELAY LINE 64µs CRYSTAL 8,87MHz FUSE 200mA T FUSE 100mA T FUSE 2A T FUSE 400mA T CRYSTAL 4,0MHz CRYSTAL 13,875MHz CRYSTAL 6,0MHz FUSE 630mA T	2315 2316 2321 2323 2324 2325 2326 2327 2330 2332 2334 2345 2346 2348 2349 2352 2353 2354 2355 2358 2358 2359 2360 2361 2362 2363	4822 124 41387 4822 122 31765 4822 122 10167 4822 122 33104 4822 122 32863 4822 124 40248 4822 122 31797 4822 124 40804 4822 122 31797 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 122 32862 4822 124 41585 4822 121 42408 4822 121 51115 4822 122 31797 4822 125 50045 4822 121 41672 4822 121 41672 4822 121 41672 4822 122 33104 4822 122 33104 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772 4822 122 31772	470μF 20% 25V 100pF 5% 50V 22nF 30% 25V 100nF 10% 63V 22nF 80% 50V 10μF 20% 63V 22nF 10% 63V 22nF 10% 63V 22nF 10% 63V 10nF 80% 50V 22pF 5% 63V 10nF 80% 50V 22pF 5% 63V 20nF 5% 63V 270nF 10% 63V 270nF 10% 63V 20pF TRIMMER 100nF 10% 100V 100nF 10% 100V 100nF 10% 100V 100nF 10% 63V
			2369 2370 2451 2452	4822 124 22803 4822 124 41545 4822 122 32893 5322 122 31844	330µF 20% 16V 220µF 20% 16V 100nF 80% 50V 330pF 10% 63V

-11-			-11-		
2455	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	2724	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2456	4822 124 40248	10µF 20% 63V	2725	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2458	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V	2726	4822 122 31974	820pF 10% 50V
2459	4822 122 33104	100nF 10% 63V	2730	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2464	4822 122 32862	10nF 80% 50V	2731	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2465	4822 124 41545	220μF 20% 16V	2753	4822 122 32808	1,2nF 10% 50V
2466	4822 124 20726	4,7μF 50% 63V	2758	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2467	4822 122 33104	100nF 10% 63V	2759	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2468	4822 124 20722	1μF 50% 63V	2760	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2469	4822 124 20698	22μF 50% 25V	2761	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2470	4822 122 31772	47pF 5% 50V	2762	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63V	2770	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2473	4822 121 40434	330nF 10% 100V	2778	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2475 2500 2503 2505 2506 2509 2526 2531	5322 122 31848 4822 122 31169 5322 122 32779 5322 121 42489 4822 124 40248 4822 124 40761 4822 122 33104 4822 122 32482	33nF 10% 63V 1,5nF 10% 500V 3,9nF 10% 100V 33nF 5% 100V 10µF 20% 63V 220µF 100V 100nF 10% 63V 22pF 5% 63V	2780 2790 2800 2801 2802 2803 2804 2805	5322 121 42661 4822 122 32863 4822 124 41584 4822 122 32862 4822 122 32444 4822 122 32444 4822 122 31766 4822 122 31766	330nF 5% 63V 22nF 80% 50V 100µF 20% 10V 10nF 80% 50V 33pF 5% 50V 33pF 5% 50V 120pF 5% 50V
2534	4822 124 21208	4,7μF 20% 50V	2806	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2540	5322 122 31844	330pF 10% 63V	2808	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2542	4822 122 40112	560pF 20% 500V	2809	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2544	4822 121 51425	180nF 10% 100V	2811	4822 124 41546	1µF 20% 16V
2545	4822 122 32771	1,5nF 10% BN 2kV	2812	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV	2813	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2547	4822 121 43137	39nF 10% 250V	2814	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2550	4822 121 42917	470nF 5% 200V	2815	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2560	4822 121 51385	33nF 20% 100V	2816	4822 122 32564	27pF 50V
2570	4822 124 41696	22µF 20% 250V	2817	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2580	4822 124 40198	470µF 20% 16V	2818	5322 122 31647	1nF 10% 50V
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250V	2819	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2602	4822 122 32769	2,2nF 1kV	2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2604	4822 122 32769	2,2nF 1kV	2821	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2605	4822 124 41599	68μF 20% 385V	2822	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2606	4822 122 33856	68pF 20% 400V	2823	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2611	4822 122 31766	120pF 5% 50V	2824	4822 122 32891	68nF 20% 50V
2614	4822 122 31767	150pF 5% 50V	2825	4822 124 41568	100µF 20% 16V
2617	5322 121 42498	680nF 5% 63V	2826	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2620	4822 122 32891	68nF 20% 50V	2827	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2625	4822 122 33825	2,2nF 10% 1kV	2828	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2630	4822 124 41056	47μF 50% 200V	2829	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2631	4822 124 41056	47μF 50% 200V	2830	4822 122 32542	47nF 10% 50V
2632	4822 122 32585	470pF 10% 500V	2832	4822 124 41585	2,2μF 20% 50V
2634	4822 122 33824	2,2nF 10% 1kV	2833	4822 124 41585	2,2µF 20% 50V
2636	4822 121 41854	150nF 5% 63V	2834	4822 124 41626	10µF 20% 16V
2640	4822 124 41677	680µF 20% 25V	2835	4822 122 32893	100nF 80% 50V
2644	5322 122 32711	2,2nF 10% 500V	2836	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2645	4822 124 41532	4,7µF 20% 50V	2837	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2650	4822 121 42786	33 nF 2% 100V	2838	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2655	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2839	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2656	4822 122 31727	470pF 5% 63V	2840	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2660	4822 122 31218	120pF 10% 500V	2841	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2661	4822 124 41596	22µF 20% 50V	2842	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2670 2700 2702 2704 2705	5322 121 42492 4822 122 31971 4822 122 31974 4822 124 41546	120pF 10% 500V 100nF 10% 63V 10pF 10% 50V 820pF 10% 50V 1μF 20% 16V	2843 2844 2845 2846 2847	4822 124 41545 4822 122 31839 4822 122 31839 4822 122 31839 4822 124 41584	220µF 20% 16V 82pF 10% 50V 82pF 10% 50V 82pF 10% 50V 100µF 20% 10V
2709	4822 124 41546	1µF 20% 16V	2849	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2714	4822 124 41546	1µF 20% 16V	2850	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2721	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2851	4822 124 20722	1µF 50% 63V
2722	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2852	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2723	4822 122 31974	820pF 10% 50V	2853	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V

CHASSIS

- -					
71					
2854	4822 122 10167	22nF 30% 25V	3320	5322 111 90096	1k2 2% 0,125W
2856	4822 124 41546	1μF 20% 16V	3321	5322 111 90113	560Ω 2% 0,125W
2857	4822 122 32139	12pF 5% 63V	3322	4822 111 90366	620Ω 2% 0,125W
2860	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	3324	4822 111 90163	jumper
2876	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3326	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
2877	4822 124 40248	10µF 20% 63V	3329	4822 111 90163	jumper 390Ω 2% 0,125W 330Ω 2% 0,125W 330Ω 2% 0,125W $1k2$ 2% 0,125W
2878	4822 122 32863	22nF 80% 50V	3330	5322 111 90138	
2879	4822 124 41596	22µF 20% 50V	3331	5322 111 90106	
2880	4822 124 40248	10µF 20% 63V	3332	5322 111 90106	
2883	4822 122 31974	820pF 10% 50V	3333	5322 111 90096	
					1k2 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W 1k POTENTIOMETER 1k 5% 0,5W 360Ω 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 1jumper 360Ω 1% 0,125W 360Ω 1% 0,125W 360Ω 1% 0,125W 220Ω 2% 0,125W 10Ω 5% 0,33W 1jumper 1k8 5% 0,5W 1k5 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 6k8 5% 0,5W 10k POTENTIOMETER 30K 1% 0,6W 3M 5% 0,5W 20k 2% 0,125W 47k POTENTIOMETER 33k 2% 0,125W 15k 2% 0,125W 15k 2% 0,125W 15k 2% 0,125W 16k8 2% 0,125W 17k5 2% 0,125W 185 2% 0,125W 20Ω 2% 0,125W
3275	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W	3516	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W
3276	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W	3518	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3278	4822 111 90151	1k5 2% 0,125W	3520	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3279	4822 111 90238	18k 2% 0,125W	3525	4822 100 11482	6k8 30% 0,1W
3315	4822 116 52253	2k 5% 0,5W	3527	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
3318	4822 111 90163	jumper	3534	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W
3319	4822 111 90163	jumper	3535	4822 111 90162	680Ω 2% 0,125W

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	
			\Box		
3540	4822 116 52199	68Ω 5% 0,5W	3672	5322 111 90111 5322 111 90092 4822 111 90163 4822 116 52233 5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3541	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W	3673		1k 2% 0,125W
3542	4822 111 90572	5k6 2% 0,125W	3681		jumper
3544	4822 116 81158	5k6 5% 2W	3700		10k 5% 0,5W
3545	4822 111 90203	68Ω 2% 0,125W	3701		4k7 2% 0,125W
3554	4822 116 80342	1k 5% 0,5W	3703	4822 111 90163	jumper
3555	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	3705	4822 111 90571	3k9 2% 0,125W
3556	4822 116 53717	430k 5% 0,25W	3706	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3557	4822 111 90163	jumper	3707	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3560	4822 116 52458	15k 5% 0,5W	3708	4822 111 90544	6k8 2% 0,125W
3561	4822 116 52472	47k 5% 0,5W	3709	4822 111 90569	2k7 2% 0,125W
3570	4822 111 30506	8Ω2 5% 0,33W	3710	4822 111 90509	13k 2% 0,125W
3580	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W	3711	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3581	4822 111 30483	1Ω 5% 0,33W	3712	5322 111 90118	8k2 2% 0,125W
3582	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W	3713	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3601 3604 3609 3610 3611	4822 116 40137 4822 110 42214 4822 116 52464 4822 116 81178 5322 111 90111	10M 5% 0,5W 24k 5% 0,5W 24k 5% 2W 4k7 2% 0,125W	3714 3715 3716 3717 3724	4822 111 90198 4822 111 90196 4822 116 52259 4822 111 90249 4822 111 90163	3k 2% 0,125W 15k 2% 0,125W 2k4 5% 0,5W 10k 2% 0,125W jumper
3613	4822 111 90214	100k 2% 0,125W	3730	4822 111 90156	300Ω 2% 0,125W
3614	4822 116 52275	360k 5% 0,5W	3731	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3615	5322 111 90109	470Ω 2% 0,125W	3732	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3616	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3733	5322 111 90092	1k 2% 0,125W
3617	4822 116 81157	220Ω 5% 2W	3735	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3618	4822 111 90565	180k 2% 0,125W	3742	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3619	4822 111 90163	jumper	3743	4822 111 90163	jumper
3620	4822 111 90565	180k 2% 0,125W	3750	4822 111 90163	jumper
3621	4822 116 81156	220Ω 5% 2W	3753	4822 111 90253	12k 2% 0,125W
3622	4822 116 81156	220Ω 5% 2W	3756	4822 111 90575	82k 2% 0,125W
3623	4822 111 90357	33Ω 2% 0,125W	3757	4822 111 90171	820Ω 2% 0,125W
3625	4822 116 81179	36Ω 5% 2W	3758	4822 111 90163	jumper
3627	4822 116 81179	36Ω 5% 2W	3759	4822 111 90163	jumper
3632	4822 111 90196	15k 2% 0,125W	3760	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3633	4822 111 90238	18k 2% 0,125W	3762	4822 111 90163	jumper
3634	4822 111 90165	$2k$ 2% $0,125W$ $1k$ 30% $0,1W$ 470Ω 2% $0,125W$ jumper 1Ω 5% $0,33W$	3763	4822 111 90163	jumper
3635	4822 100 11481		3764	4822 111 90163	jumper
3636	5322 111 90109		3765	4822 111 90163	jumper
3640	4822 111 90163		3766	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3644	4822 111 30483		3767	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3645	4822 111 90163	jumper	3768	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3647	4822 116 52764	1k5 1% 0,4W	3769	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W
3649	4822 111 90357	33Ω 2% 0,125W	3770	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3650	5322 111 90265	1k6 2% 0,125W	3771	4822 111 90512	24k 2% 0,125W
3651	4822 111 90163	jumper	3772	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3652	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W 750Ω 2% 0,125W jumper 100Ω 2% 0,125W 680Ω 2% 0,125W	3773	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3653	5322 111 90306		3774	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3654	4822 111 90163		3775	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3655	5322 111 90091		3776	4822 111 90197	220k 2% 0,125W
3656	4822 111 90162		3777	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3657	4822 116 81003	220Ω 5% 2W	3778	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
3658	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3779	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3659	5322 111 90111	4k7 2% 0,125W	3780	4822 111 90249	10k 2% 0,125W
3660	5322 111 90091	100Ω 2% 0,125W	3782	4822 111 90362	430Ω 2% 0,125W
3661	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	3783	4822 111 90163	jumper
3662	4822 111 90154	270Ω 2% 0,125W jumper 8Ω2 5% 0,33W 10k 2% 0,125W 18k 2% 0,125W	3785	4822 111 90163	jumper
3663	4822 111 90163		3790	4822 111 90163	jumper
3664	4822 111 30506		3791	5322 111 90096	1k2 2% 0,125W
3665	4822 111 90249		3792	4822 111 90163	jumper
3666	4822 111 90238		3793	4822 111 90157	3k3 2% 0,125W
3667 3668 3669 3670 3671	5322 111 90098 5322 111 90098 4822 111 90178 4822 111 90196 5322 111 90109	150Ω 2% 0,125W 150Ω 2% 0,125W 220Ω 2% 0,125W $15k$ 2% 0,125W 470Ω 2% 0,125W	3794 3800 3801 3802 3803	4822 111 90157 4822 111 90249 5322 111 90094 5322 111 90091 5322 111 90091	$3k3$ 2% 0.125W 10k 2% 0.125W 1M 5% 0.125W 100 Ω 2% 0.125W 100 Ω 2% 0.125W 100 Ω 2% 0.125W

			1		·
3804 3805 3806 3807 3808	4822 116 52253 5322 111 90096 4822 111 90543 4822 111 90569 4822 111 90249	2k 5% 0,5W 1k2 2% 0,125W 47k 2% 0,125W 2k7 2% 0,125W 10k 2% 0,125W	3878 3879 3880 3881 3882	4822 111 90249 4822 111 90163 4822 111 90163 5322 111 90092 4822 111 90163	10k 2% 0,125W jumper jumper 1k 2% 0,125W jumper
3809 3810 3811 3812 3814 3815 3816 3817	4822 111 90162 5322 111 90267 4822 111 90251 4822 116 90534 4822 116 52204 4822 111 90151 4822 111 90202	680Ω 2% 0,125W 33k 2% 0,125W 22k 2% 0,125W 5k6 1% 0,5W 1k 5% 0,5W 1k5 2% 0,125W 68k 2% 0,125W	3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889	5322 111 90092 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	1k 2% 0,125W jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper
3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829	5322 111 90096 4822 111 90575 4822 116 90534 4822 116 90534 4822 111 30494 4822 111 90157 4822 111 90124 5322 111 90098	1k2 2% 0,125W 82k 2% 0,125W 5k6 1% 0,5W 5k6 1% 0,5W 2Ω7 5% 0,33W 3k3 2% 0,125W 82Ω 2% 0,125W 150Ω 2% 0,125W	3901 3902 3904 3905 3906 3907 3908 3909	4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper
3830 3831 3832 3833 3834 3835	4822 111 90371 4822 111 90162 5322 111 90092 5322 111 90092 4822 111 90162 5322 111 90113	75Ω 2% 0,125W 680Ω 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 680Ω 2% 0,125W 560Ω 2% 0,125W	3910 3912 3913 3914 3916 3917	4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163 4822 111 90163	jumper jumper jumper jumper jumper jumper jumper
3836 3837 3838 3839	4822 111 90543 5322 111 90092 4822 111 90251 5322 111 90096	47k 2% 0,125W 1k 2% 0,125W 22k 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W			
3840 3841 3843 3844 3845	5322 111 90096 5322 111 90096 5322 111 90091 4822 111 90157 4822 111 30526	1k2 2% 0,125W 1k2 2% 0,125W 100Ω 2% 0,125W 3k3 2% 0,125W 47Ω 5% 0,33W	5020 5030 5031 5034 5035	4822 157 53892 4822 158 10604 4822 157 53918 4822 157 53921 4822 157 53919	1,5µH 6,8µH 12µH 0,2µH 0,24µH
3846 3847 3848 3849 3850 3851	4822 111 30526 4822 111 90178 5322 111 90113 5322 111 90092 4822 111 90545 4822 116 80747	47Ω 5% 0,33W 220Ω 2% 0,125W 560Ω 2% 0,125W $1k$ 2% 0,125W $6k2$ 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W	5115 5315 5330 5331 5452 5530	4822 157 52809 4822 157 53939 4822 157 52808 4822 157 53063 4822 157 53123 4822 157 53895	12µH 10µH 10µH 47µF 100µH 390µH
3852 3853 3854 3855 3856	4822 111 90545 4822 116 80747 4822 111 90249 4822 116 80747 4822 111 90214	6k2 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 10k 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 100k 2% 0,125W	5534 5540 5541 5545 5554	4822 157 52315 4822 157 53553 4822 146 21116 4822 140 10306 4822 156 21332	0,33µH TRANSFORMER DRIVER LINE TRANSFORMER LINEARITY COIL
3857 3858 3859 3860 3861	4822 111 90251 4822 116 80747 5322 111 90099 5322 111 90111	22k 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W 150k 2% 0,125W 150k 2% 0,125W 4k7 2% 0,125W	5580 5600 5619 5621 5625	4822 158 10563 4822 212 22978 4822 157 53894 4822 157 53896 4822 146 21399	82μΗ MAINS FILTER 5,6μΗ 220μΗ S.O.P.S. TRANSFORMER
3862 3863 3864 3865 3866	5322 111 90092 4822 111 90249 4822 111 90249 4822 111 90249 4822 111 90249	1k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W 10k 2% 0,125W	5631 5632 5633 5634 5701	4822 158 10551 4822 157 53893 4822 157 53893 4822 157 53542 4822 157 52843	27μH 3,3μH 3,3μH 1μH 56μH
3867 3868 3869 3871 3872	4822 116 52233 4822 111 90124 4822 111 90165 4822 116 52215 4822 111 90545	10k 5% 0,5W 82Ω 2% 0,125W 2k 2% 0,125W 220Ω 5% 0,5W 6k2 2% 0,125W	5790 5800 5803 5814 5816	4822 157 53139 4822 157 53939 4822 157 53963 4822 157 53939 4822 157 53066	4,7μH 10μH RESONATOR 6,5MHz 10μH 15μH
3873 3875 3876 3877	5322 111 90091 4822 111 90203 4822 111 90157 4822 116 80747	100Ω 2% 0,125W 68Ω 2% 0,125W 3k3 2% 0,125W 75Ω 5% 0,125W	5834 5847 5857	4822 157 53891 4822 157 53893 4822 157 53123	27µН 3,3µН 100µН

	_		N 1		
6054	4000 400 55 115		->1 -		
6054 6055	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32	6856	4822 130 80446	BAS32
6057	4822 130 80446	BAS32	6860 6869	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32
6272	4822 130 80446	BAS32	-	7022 100 00770	DA002
6278	4822 130 80446	BAS32	E	€0	
6326 6455	4822 130 30621 4822 130 81227	1N4148 BZV55-F5V6			
6465	4822 130 80446	BAS32	7020	4822 209 72746	TDA8341/N4
6520	4822 130 80877	BAV103	7054	5322 130 41982	BC848B
6521	4822 130 80877	BAV103	7056 7058	5322 130 41983	BC858B
6522 6546	4822 130 80877 4822 130 32896	BAV103 BYD33M	7087	5322 130 42012 4822 130 42705	BC858 BC847
6547	4822 130 42489	BYD33G	7088	4822 130 61207	BC848
6560	4822 130 61222	BYW95C/20	7220	4822 209 60103	TDA8191
6570	4822 130 42606	BYD33J	7350 7455	4822 209 71518	TDA3561A/N8
6580 6602	4822 130 42489 4822 130 33887	BYD33G GP15J-16	7470	5322 130 42012 4822 209 72363	BC858 TDA2579/N6
6603	4822 130 33887	GP15J-16	7471	5322 130 42136	BC848C
6604	4822 130 33887	GP15J-16	7502	4822 130 42681	BD939F
6605	4822 130 33887	GP15J-16	7503	4822 130 42681	BD939F
6611 6613	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32	7530 7533	5322 130 42136 4822 130 44283	BC848C BC636
6614	4822 130 80446	BAS32	7540	4822 130 41782	BF422
6615	4822 130 80446	BAS32	7545	4822 130 42679	BUT11AF
6616	4822 130 80886	BZV55-F22	7612 7614	5322 130 42136	BC848C
6617 6621	5322 130 32962 4822 130 42488	BZV85-C6V2	7615	4822 130 80891 4822 130 42513	CNX83 BC858C
6622	4822 130 80446	BYD33D BAS32	7616	5322 130 44349	BC635
6623	4822 130 80446	BAS32	7625	4822 130 42679	BUT11AF
6624	4822 130 80446	BAS32	7637	5322 130 42136	BC848C
6630 6637	4822 130 61222 4822 130 34167	BYW95C/20	7652 7653	4822 130 42231 5322 130 42012	BC557C BC858A
6640	4822 130 34167	BZX79-F6V2 BYD33D	7654	5322 130 42755	BC847C
6645	4822 130 42488	BYD33D	7655	4822 130 42705	BC847
6649	4822 130 80446	BAS32	7656	4822 130 61233	BC857
6653 6655	4822 130 80446 4822 130 81253	BAS32	7661 7663	4822 130 40823 5322 130 42012	BD135 BC858
6657	4822 130 81226	BZV55-F15 BZV55-F33	7671	4822 130 61207	BC848
6658	4822 130 81226	BZV55-F33	7720	4822 209 60104	TMP47C434N-3555
6659	4822 130 81226	BZV55-F33	7730	4822 130 61207	BC848
6660 6661	4822 130 42488 4822 130 34441	BYD33D BZX79-F22	7754 7757	4822 130 61207 4822 130 61207	BC848 BC848
6662	4822 130 80905	BZV55-F5V1	7767	4822 130 61207	BC848
6665	4822 130 81252	BZV55-F4V7	7770	4822 209 73313	X2402
6669	4822 130 80446	BAS32	7776	4822 209 73852	PMBT2369
6670 6724	4822 130 20245 4822 130 80446	SFOR5D43 BAS32	7790 7800	4822 209 10892 4822 209 72355	LA7910 MAB8461P/W107
6726	4822 130 80446	BAS32	7801	4822 130 61207	BC848
6727	4822 130 80446	BAS32	7802	4822 130 61207	BC848
6730	4822 130 80446	BAS32	7803 7804	4822 130 61207 4822 130 61207	BC848
6733 6741	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32	7810	4822 130 61207 4822 209 72359	BC848 UPD4364C-20L
6742	4822 209 72895	TLUV5300	7811	4822 130 61207	BC848
6770	4822 130 30959	ZTK33B	7812	4822 130 61207	BC848
6807	4822 130 80446	BAS32	7820 7830	4822 209 73879 4822 209 72972	SAA5243P/E
6808 6809	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32	7831	4822 130 60513	SAA5231/V6 BC859
6810	4822 130 30621	1N4148	7832	5322 130 41982	BC848B
6811	4822 130 30621	1N4148	7846	5322 130 44921	BD943
6812 6843	4822 130 30621	1N4148	7849 7855	5322 130 42012 4822 130 61207	BC858 BC848
6848	4822 130 42488 4822 130 80905	BYD33D BZV55-F5V1	7858	5322 130 41982	BC848B
6850	4822 130 80446	BAS32	7861	4822 130 61207	BC848
6851	4822 130 80446	BAS32	7865	5322 130 42012	BC858
6852 6853	4822 130 80446	BAS32	7869 7875	4822 209 73852 4822 130 61207	PMBT2369 BC848
6854	4822 130 80446 4822 130 80446	BAS32 BAS32	7880	4822 209 83119	TDA5 850
6855	4822 130 80446	BAS32	7881	4822 130 61207	BC848
<u> </u>			 1		

SECAM/PAL TRANSCODER

)—в	OARD	
G18	4822 266 30276	4P GOLD PLATED
G19	4822 265 40503	5P GOLD PLATED
VARIOU	JS PARTS	
1320	48 22 157 53047	DELAY COIL
1332	4822 242 70323	CRYSTAL 4,43MHz
1337	4822 320 40096	DELAY LINE 64µs

	 	
-11-		
2314 2315 2316 2317 2318 2320 2321 2324 2325 2326 2327 2328 2331 2332 2335 2337 2338 2341 2342 2343 2344	4822 121 42995 4822 121 42994 4822 122 31316 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 122 30072 4822 122 30135 4822 122 31237 5322 121 42386 5322 121 42386 4822 124 40435 4822 122 30027 4822 125 50045 4822 122 30027 4822 122 30027 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 121 42386 5322 121 42386	100pF 2% 100V 100nF 5% 63V 100nF 5% 63V 33pF 2% 22nF 80% 63V 820pF 10% 100V 100nF 5% 63V 100nF 5% 63V 10µF 20% 50V 1nF 10% 100V 20pF TRIMMER 1nF 10% 100V 10nF 80% 100V 10nF 80% 100V 10nF 80% 100V 10nF 5% 63V 100nF 5% 63V 100nF 5% 63V 14F 20% 63V 14F 20% 63V
2345 2346 2347	4822 122 31316 4822 122 32151 4822 122 30103	100pF 2% 100V 56pF 2% 100V 22nF 80% 63V
\Box		·
3316 3320 3322 3324 3335 3336 3337 3338 3343 3344 3345 3347 3348	4822 116 52406 4822 111 30508 4822 116 52416	620Ω 5% 0,5W 2k2 POTENTIOMETER 1k8 5% 0,5W 390Ω 5% 0,5W 620Ω 5% 0,5W 10Ω 5% 0,33W 330Ω 5% 0,5W 470Ω POTENTIOMETER
-m-		
5316 5325 5337 5338 5347	4822 156 10998 4822 156 21125 4822 156 21027 4822 157 52278 4822 157 53046	3µH 3,9µH 9,4µH 12µH 8µH
→		
6327	4822 130 31983	BAT85
7310	4822 209 11389	TDA3592A/N 5
	-022 203 11003	1 DASSEA/NS

SCHNELLDIAGNOSE-ÜBERSICHT

Fehlermeldung am Schirm	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	58	Fehler des internen RAMs	IC7720
F2 .	174	Internen Zeitgebers	IC7720
F4	290	EEPROM-Fehler	IC7770
F7	464	Videotextdecoder	IC7800 IC7820

Service Information

1989-02-27
CHASSIS G90AE
CT89-11

Colour television

(GB)

In the course of production a new Line Output Transformer has been introduced. Along with the Line Output Transformer some resistors on the carrier panel have been changed and a resistor and a capacitor have been added on the picture tube panel. These changes have been applied in sets whose serial numbers start with PM01 or higher.

This Service Information gives a part of the changed circuit diagram of the picture tube panel (part of diagram C) and a partslist of the changed components.



Au cours de la fabrication un nouveau transfo ligne a été introduit. Ceci entraîne également la modification de quelques résistances sur la platine porteuse et une résistance ainsi qu'un condensateur ont été insérés sur la platine du tube image. Ces transformations ont été apportées dans les appareils dont le n° de série commence par PM01 et suivants.

Dans cette Info Service vous trouverez une partie du schéma de principe de la platine du tube image rectifié (section du schéma C) et une liste de pièces modifiées ou ajoutées.

(NL)

Tijdens produktie is een nieuwe Lijn Uitgangs Transformator geïntroduceerd. Met deze Lijn Uitgangs Transformator zijn tevens enige weerstanden op het dragerpaneel gewijzigd, en zijn een weerstand en een condensator toegevoegd op het beeldbuispaneel. Deze wijzigingen zijn toegepast in apparaten, waarvan het serienummer begint met PM01 of hoger. In deze Service Informatie wordt een deel van het gewijzigde principe schema van het beeldbuispaneel (deel van schema C) en een stuklijst van de gewijzigde onderdelen gegeven.



Während der Produktion wurde ein neuer Zeilenausgangstransformator eingeführt. Mit diesem Zeilenausgangstransformator wurden gleichzeitig einige Widerstände auf der Trägerplatte geändert. Auch wurden ein Widerstand und ein Kondensator auf der Bildröhreplatte hinzugefügt. Diese Aenderungen wurden vorgenommen in Geräten, deren Seriennummer mit PM01 oder höher anfängt.

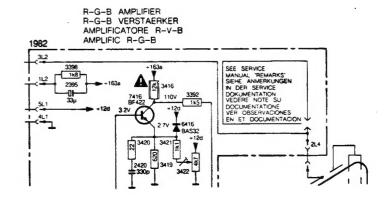
In dieser Service Information werden ein teil von das geänderte Prinzipschaltbild der Bildröhreplatte (teil von Schaltbild C) und eine Stückliste der geänderten Einzelteile gegeben.

CARRIER PANEL

3092	4822 111 90169	560k 2% 0,125W
3093	4822 111 90358	680k 2% 0,125W
3759	4822 111 90196	15k 2% 0,125W
3760	4822 111 90251	22k 2% 0,125W
5545	4822 140 10367	L.O.T.

PICTURE TUBE PANEL

2395	4822 124 40804	22µF 20% 63V
3398	4822 116 81475	1k8 5% 2W





PHILIPS



Migician (Migician) III of the Michigan II of the Michig

Service Information

Betrifft:

Farbfernsehempfänger

mit Chassis

D 16, G 110, G 90 B, G 90 AE

Reparaturtip

Verteiler:

intern und extern

Bei Wiederholungsreparaturen im Schaltnetzteil mit dem Primärfehler -Schalttransistor Schluß- wird empfohlen, den

Optokoppler CNX 83 A Best.Nr.: 4822 130 80891

mit zu erneuern.

Die Pos.Nr. bei den Chassis G 110, G 90 B und G 90 AE lautet 7614; beim Chassis D 16 Pos.Nr. 7279.

PHILIPS





Service Information

Betrifft:

Farbfernsehempfänger

mit Chassis G 90 AE

Prassel-Brummgeräusch bei

Bildinhalt "schwarz"

Verteiler:

intern und extern

TYP	КТҮР	KTYPNR	CHASSIS
15GR2330	PHILETTA	2330	G90AE
15GR2530	PHILETTA VT	2530	G90AE
17GR2340	PHILETTA	2340	G90AE
17GR2540	PHILETTA VT	2540	G90AE
21GR2350	LEONARDO	2350	G90AE
21GR2550	LEONARDO VT	2550	G90AE
21GR2552	LEONARDO VT	2552	G90AE
38KV2323	PHILETTA	2323	G90AE
38KV2325	PHILETTA VT	2325	G90AE
43KV2423	PHILETTA	2423	G90AE
43KV2425	PHILETTA VT	2425	G90AE
52KV2523	PHILETTA	2523	G90AE
52KV2525	LEONARDO VT	2525	G90AE

Bei den oben aufgeführten Farbfernsehempfängern mit dem Chassis G 90 AE kann es vokommen, daß kurzzeitig (wenige Sekunden) bei nichtmoduliertem Bildträger -also "schwarzem" Bild- ein Prassel-/Brummgeräusch auftritt. Beim senderseitigen Umschalten der Übertragun gsstrecken bleibt z.B. der Bildträger kurzzeitig ohne Modulation.

Abhilfemaßnahme:

Den Widersta<nd R 3054 in der Muteschaltung

von 1 k Ω in 820 Ω ändern.

Dieses wird am einfachsten erreicht, indem parallel zu dem Chip-Widerstand R 3054 ein konventioneller Widerstand von 4,7 k Ω gelötet wird.

Schaltbildausschnitt und Printdarstellung siehe Rückseite.

Werkseitig ist diese Anderung ab Kalenderwoche 6.90 bereits eingeführt.



